

Adaptado por Ingenio  
Tradução: Centro de Línguas UPB



Doze ideias que você precisa  
conhecer ao respeito de

# Dmitri Mendeléeve

*"O que a ciência semear, as pessoas colherão"*  
Dmitri Mendeléeve

O pai da tabela periódica dos elementos, que completou 150 anos em 2019, era um cientista russo considerado um dos maiores mestres de seu tempo, devido à maneira como revolucionou o ensino da química moderna.

1

Dmitri Mendeléeve nasceu em 8 de fevereiro de 1834 em Tobolsk, na Sibéria. Na casa de Iván Pavlovich Mendeléeve e María Dmitrievna Kornilieva. Ele foi o caçula de 17 filhos. Sua mãe era de uma família de comerciantes que abriu a primeira impressora na Sibéria.

2

Iván Pavlovich, seu pai, perdeu o emprego de professor ao tornar-se cego e Maria, a mãe, foi forçada a reabrir uma fábrica de vidro que sua família tinha largado.

3

Aos 21 anos, Mendeléeve obteve o título de mestre de ciências. Aos 26 anos, participou do Primeiro Congresso Internacional de Química e, aos 33, já era professor. Ele combinou sua atividade de ensino na universidade com o exercício de consultoria para o Governo.

4

Ele trabalhou como professor de química no Instituto Tecnológico de São Petersburgo, em 1864, e de química geral na Universidade de São Petersburgo, em 1867. A participação em suas aulas era enorme e permaneceu lá por 23 anos, até 1890.

5

Sua descoberta da tabela periódica não surgiu da noite para o dia, foi o resultado de um processo longo e complexo. Os elementos podem ser classificados de acordo com suas propriedades, mas o padrão periódico precisa ser decifrado, e Mendeléeve encontrou-o.

6

A tabela periódica surgiu em uma tentativa didática de explicar os elementos químicos. Ele criou 63 cartões, um para cada elemento conhecido e anotou o peso atômico e algumas características. Então, ele agrupou as cartas como se jogasse Paciência.

# 7

Ele verificou que, ordenando os elementos de acordo com seus pesos atômicos, eles apresentavam características semelhantes e os organizou em uma tabela onde deixou alguns espaços, pois postulou que eles pertenciam a elementos desconhecidos dos quais podiam ser deduzidas as propriedades.

# 8

O desenvolvimento de técnicas químicas cada vez mais refinadas revelou novos elementos com propriedades não previstas pelo Russo, como gases nobres descobertos pelo químico britânico William Ramsay na última década do século XIX.

# 9

Foi assim como seu trabalho *tentativa de um sistema de elementos baseado em seu peso atômico e afinidade química* apareceu pela primeira vez no manual *Princípios de Química* (1869) e, no ano seguinte, na forma de um artigo científico.

# 10

Ele foi um grande pensador e escritor. Seus trabalhos incluem 400 livros e numerosos artigos e manuscritos não publicados que ainda estão preservados no Arquivo-Museu Dmitri Mendeléyev na Universidade Estadual de São Petersburgo.

# 11

Ele nunca recebeu o Prêmio Nobel, mas, meio século depois, a comunidade científica quis reparar essa afronta e, em 1955, um grupo de físicos nucleares, liderado pelo americano Glenn T. Seaborg, ao descobrir o elemento radioativo que ocupa a caixa 101 da tabela periódica, decidiram chamá-lo de *mendelévio* em sua homenagem.

# 12

Mendeléyev, falecido em 2 de fevereiro de 1907, é considerado um gênio, não apenas pela esperteza que demonstrou ao aplicar tudo o que era conhecido e prever o desconhecido sobre os elementos químicos, mas pelo trabalho realizado ao longo de sua vida em vários campos da ciência, da agricultura, da pecuária, da indústria e do petróleo.

Estas 12 ideias sobre a vida de **Dmitri Mendeléyev** resultaram de uma pesquisa exaustiva em diferentes fontes de domínio público. O texto foi preparado, revisado e aprovado pelo Comitê Editorial da revista Ingenio.

Ilustração: Andrés Felipe Lotero Sánchez

